

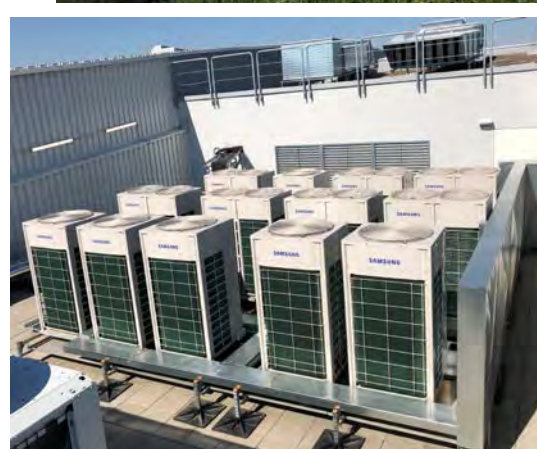
Objekt: Möbel Rieger
Im Neckargarten 16
D-74078 Heilbronn

Ausführender
Fachbetrieb: Kellenbenz Lüftungsbau GmbH
Käppelesäcker 11
D-74235 Erlenbach

Installationsdatum: September 2018

Inbetriebnahme: Juli 2019

Präsentiert von: Leo Schlätker
Fachberater



Fotos der installierten 2-Leiter Super DVM-S Hybrid VRF Wärmepumpen Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 958 kW
Installierte VRF- Heizleistung von 1197 kW

Dieser Möbel Rieger Fachmarkt ist mit 19 Super DVM-S 2-Leiter, VRF Hybrid Wärmepumpen zum monovalenten Kühlen und Heizen ausgestattet.

Samsung DVM-S Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe EER, COP und SEER-Werte.

Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von **-26°C** ist einzigartig.

Super DVM-S VRF Hybrid Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel als vergleichbare Systeme und sind ausgezeichnet für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF-Technologie.

Kurzum = höchste Effizienz durch die stufenlose Leistungsregelung

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C



**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 958 kW -
 und die Gesamtheizleistung 1197 kW**

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM120JXVHGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 34.0 kW	je 38.0 kW
1 x	AM140JXVHGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 40.0 kW	je 45.0 kW
1 x	AM160JXVHGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 45.0 kW	je 38.0 kW
2 x	AM200JXVHGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 56.0 kW	je 63.0 kW
2 x	AM240JXVHGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 67.0 kW	je 76.0 kW

Modul-System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
4 x	AM120JXVHGH	Modulkombination Samsung DVM-S	je 67.0 kW	je 76.0 kW
1 x	AM120JXVHGH AM160JHVHGH	Modulkombination Samsung DVM-S	je 79.0 kW	je 88.0 kW
2 x	AM140JXVHGH AM220JXVHGH	Modulkombination Samsung DVM-S	je 102.0 kW	je 114.0 kW
2 x	AM220JXVHGH	Modulkombination Samsung DVM-S	je 123.0 kW	je 139.0 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 958 kW -
 und die Gesamtheizleistung 1197 kW**

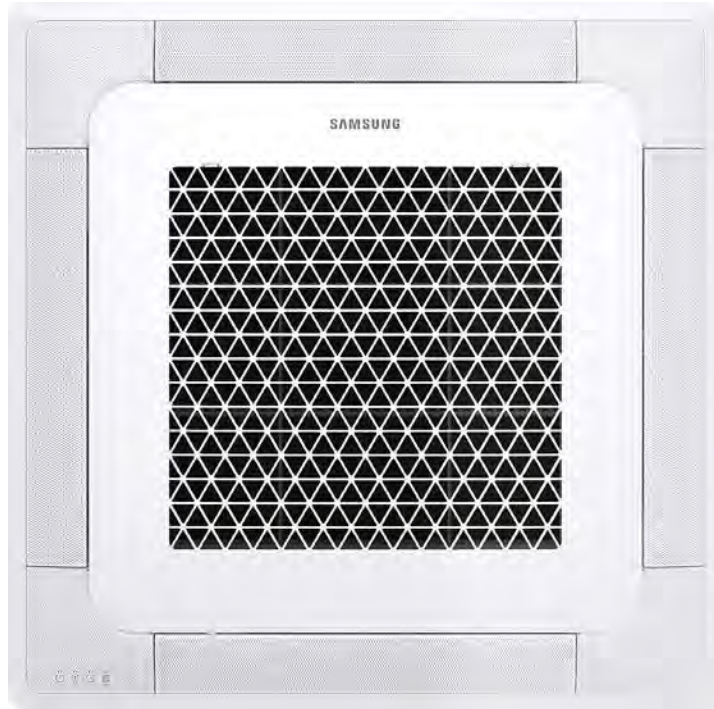
Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

			Kühlleistung	Heizleistung
6 x	AM 090 KN4DEH	DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten	je 9.0 kW	je 10.0 kW
94 x	AM 112 KN4DEH	DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten	je 11.2 kW	je 12.5 kW
5 x	AM 022 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 2.2 kW	je 2.5 kW
1 x	AM 036 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 3.6 kW	je 4.0 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

6 x	MWR-WE13N	Premium-Kabelfernbedienung Wind-Free™ Deckenkassette 620x620
1 x	MCM-A 300	LCD TOUCH-CONTROLLER

Fotos der installierten Wind-Free™ Mini Deckenkassette 620x620



Flüsterleise|Superleicht|Superflach: Korpus nur 250 mm hoch
Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing, Wind-Free™ Betrieb
Wind-Free™ Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren
Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
Feinstaubfilter - Filterklasse F7
CnT- und ON|OFF-Kontakt
Farbton RAL 9010





Foto der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel



Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns.

Genial ist die Zonenklimatisierung bis in den letzten Winkel bei gleicher Flächentemperatur. Der 360° Komfort-Airflow mit 0.15 m/s garantiert in jeder Einbausituation einen horizontalen Luftstrom ohne Zugscheinung. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß) oder RAL 9011 (schwarz). Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der Virus Doktor ist TÜV zertifiziert und sorgt für eine viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft. Die Dekorpaneele wird auf Wunsch individuell, z.B. mit dem firmeneigenen Logo bedruckt.



**Foto der installierten Wind-Free™
360° Round Airflow Deckenkassetten**
wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

Premium Kabelfernbedienung | MWR-WE 13 N

- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode
(Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor
- Programmierung von Auskühl- und Überhitzungsschutz
- Farbton RAL 9010



MCM-A300N Zentral-Fernbedienung (Touch)

- 7 Zoll LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen
- 128 Gruppen und Zonen | ON | OFF
- Einstellung Betriebsmode, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeit, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung



Service Software MTF-C02(N)

Mit der Servicesoftware lässt sich schnell und zuverlässig eine Fehler- und Betriebsdiagnostik an allen Samsung RAC/FJM/BAC S-Inverter Geräten und allen DVM-S Hybrid VRF-Systemen durchführen. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per e-mail an unser Service-Center zur Analyse übermittelt.



Outdoor Unit Model and Scale Setting

Outdoor Unit

- DVM
- DVM plus
- DVM plus II
- DVM plus III
- DVM Slim (8HP?)
- DVM Slim (10HP?)
- mini DVM
- UVS Inverter
- HR
- HR2
- RAC Inverter
- FJM
- FJM plus
- GHP (410A)

Temperature Scale

- Celsius (C)
- Fahrenheit (F)

Power Scale

- KW
- BTU

Pressure Scale

- Kg/Cm
- KPa
- psi

Warning: The outdoor unit data display will not be accurate if the wrong outdoor unit is selected.

Data Backup Setting

Time Interval

- 2sec
- 5sec
- 10sec
- 20sec

Auto Stop Setting

- Stop Button
- 0 min

Simulation File Path: rawdata(2009-05-26 20:54:39) (192.168.1.101) (846.2).hls

SA	DA	MC	CL	DA	DA
00H	C8	B5	H9	00	00
IDU	B5	C8	F1	00	FF
LN					

Die Wind-Free™ Technologie und die marktführende, stufenlose Leistungsregelung der Wärmepumpen hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten und anderen Wind-Free™ Deckenkassettengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 3 x 120° Luftausblaszonen sind für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein zugfreier, horizontaler Luftstrom ist im Durchmesser von 12 m möglich. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugerscheinungen auf.

Die Dekorpaneelen werden nach Wunsch mit dem Firmenlogo bedruckt. Sensibler und Design orientierter kann man nicht klimatisieren. Optional sind die Geräte mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Die Verkaufsfläche über 5 Etagen wird größtenteils mit den runden 360° Wind-Free™ Deckenkassetten klimatisiert. Unterstützt werden die Deckenkassettengeräte von einer Lüftungsanlage, die Sommer wie Winter vorkonditionierte Frischluft in die Fläche einbringt. Bedient werden die Klimageräte mittels **BACnet** GLT. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt über das zentrale Touchpanel. Die Temperaturregelung findet mit einer Genauigkeit von **0.1°C statt**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb des Möbelmarktes. Samsung Super DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung Super DVM-S Hybrid Wärmepumpen sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG) und haben bei Außentemperaturen im Minusbereich bis zu 40% mehr Heizleistung als vergleichbare Systeme.

Dies ist eine weitere, schöne Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung.

Mein Resumé: Perfekt geplant und von der Firma Kellenbenz installiert und in Szene gesetzt.

Ihr
Leo Schlätker